



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



1222-2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUAPON – REACT EU – Finanziamento PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 - Allegato n. 49 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale **03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI** (profilo: settore scientifico disciplinare **CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA**) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 3631 del 14 ottobre 2021 - progetto “Elettrolizzatori in ambiente alcalino per la produzione di idrogeno verde: sviluppo di nuovi elettrocatalizzatori a base di metalli non preziosi, drogati e nanostrutturati”.

### VERBALE N. 2

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Silvia Gross, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova  
Prof. Cristina Tubaro, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova  
Prof. Andrea Biffis, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 10 novembre 2021 alle ore 9.30 presso l'Aula C del Dipartimento di Scienze Chimiche, in via Marzolo 1.

La Commissione prende atto che sono pervenute le domande da parte dei seguenti candidati:

Mattia Cattelan  
Camilla Maria Cova  
Alessio Zuliani

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione. Ciascun commissario dichiara inoltre che non sussistono situazioni di conflitto di interessi.

La Commissione, verificato che non sussistono cause di incompatibilità/conflitto di interessi, procede con la valutazione preliminare comparativa dei candidati.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



1222-2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n.49 del bando e cioè 12.

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate dal candidato Mattia Cattelan sono valutabili.

La Commissione dichiara che tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata Camilla Maria Cova sono valutabili. Per quanto concerne i titoli, sono valutabili ad eccezione di:

- Brevetti (non viene fornita alcuna indicazione su titolo, tipologia, data e numero di deposito)
- Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali (non viene specificata la tipologia di contributo ed il ruolo del candidato)

La Commissione dichiara che tutte le pubblicazioni presentate dal candidato Alessio Zuliani sono valutabili. Per quanto concerne i titoli, sono valutabili ad eccezione di:

- Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali (non viene specificata la tipologia di contributo ed il ruolo del candidato)

La Commissione dichiara che nessun membro ha lavori in collaborazione con nessuno dei candidati.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione





UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



1222-2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

Poiché i candidati sono in numero di tre, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termina alle ore 11.10

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.  
Padova, 10 novembre 2021.

Il Presidente della commissione

Prof.ssa Silvia Gross presso l'Università degli Studi di Padova

Il segretario della commissione

Prof. Andrea Biffis presso l'Università degli Studi di Padova

Il componente della commissione

Prof.ssa Cristina Tubaro presso l'Università degli Studi di Padova



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



1222-2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2021RUAPON – REACT EU – Finanziamento PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 - Allegato n. 49 per l’assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche per il settore concorsuale **03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI** (profilo: settore scientifico disciplinare **CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA**) ai sensi dell’art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 3631 del 14 ottobre 2021 - progetto “Elettrolizzatori in ambiente alcalino per la produzione di idrogeno verde: sviluppo di nuovi elettrocatalizzatori a base di metalli non preziosi, drogati e nanostrutturati”.

### Allegato C al Verbale n. 2

#### GIUDIZI ANALITICI

##### Candidato Mattia Cattelan

##### Motivato giudizio analitico su:

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Le 12 pubblicazioni presentate dal dott. Cattelan sono caratterizzate da originalità, rilevanza, e rigore metodologico e sono prevalentemente congruenti con il settore scientifico- disciplinare. La collocazione internazionale e l’impatto delle 12 pubblicazioni sulla comunità scientifica di riferimento sono ottimi. L’apporto individuale del candidato è molto buono, come dimostrato da 9 delle 12 pubblicazioni come primo autore o come autore corrispondente.

##### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

Il dott. Mattia Cattelan ha svolto attività didattica di supporto in due laboratori didattici presso l’Università di Padova nel 2012 e nel 2013. Ha inoltre co-supervisionato l’attività di tesi di cinque dottorandi, due studenti magistrali e due studenti triennali presso le Università di Padova e Bristol. Complessivamente l’attività didattica è buona.

es AB





UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



1222-2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

*Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo*

L'attività di ricerca del Dott. Cattelan si colloca nell'ambito della progettazione, sintesi e caratterizzazione di materiali bidimensionali sia a base grafenica che di natura inorganica, mediante approcci basati su esfoliazione di cristalli singoli e approcci di tipo "dry-transfer". Tale attività di sintesi è supportata da un'estensiva attività di caratterizzazione spettroscopica e strutturale basata sull'utilizzo di tecniche avanzate anche utilizzando luce di sincrotrone. L'attività di ricerca è di elevato livello, ed è stata svolta principalmente presso le università di Padova, Bristol ed attualmente presso il sincrotrone Elettra, e nel corso di ulteriori brevi soggiorni di ricerca presso altri centri. Tale attività di ricerca è documentata da 50 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, molte delle quali di elevato prestigio internazionale, e 3 presentazioni orali a conferenze internazionali. Il candidato ha partecipato a due progetti scientifici competitivi.

La produzione scientifica del candidato è di ottimo livello sia qualitativo che quantitativo, con chiari elementi di originalità, continuità, e contributo individuale, nonché inerente al SSD CHIM03. L'attività didattica, svolta presso le università di Padova e Bristol, è buona, essendo caratterizzata sia da attività di supporto in corsi laboratoriali che in co-supervisione e supervisione di studenti.

La valutazione complessiva sui titoli, pubblicazioni e produzione scientifica del candidato è ottima.

Il candidato è pertanto **pienamente qualificato** a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto.

**Candidato Camilla Maria Cova**

**Motivato giudizio analitico su:**

*Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

La Candidata Camilla Maria Cova presenta 9 pubblicazioni e la tesi di dottorato. Le pubblicazioni presentate dalla dott.ssa Cova sono caratterizzate da originalità, rilevanza, e rigore metodologico e sono congruenti con il settore scientifico-disciplinare.

La collocazione internazionale e l'impatto delle pubblicazioni sulla comunità scientifica di riferimento sono mediamente buone. Delle 9 pubblicazioni presentate, 7 sono su riviste censite da WOS/Scopus mentre le restanti due non risultano presenti in queste banche dati. L'apporto individuale della Candidata è molto buono: la dott.ssa Cova

CF A.B.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università  
e della Ricerca



PON  
RICERCA  
E INNOVAZIONE  
2014 - 2020

1222-2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

risulta infatti primo autore di 6 delle 9 pubblicazioni presentate, oltre alla tesi di dottorato.

#### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

La Candidata dichiara attività di supervisione di studenti in laboratorio e codirezione di una tesi, senza tuttavia fornire ulteriori dettagli. Pertanto la commissione valuta l'attività didattica della Candidata come sufficiente.

#### *Curriculum complessivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo*

L'attività di ricerca della Candidata riguarda principalmente lo sviluppo di processi catalitici sostenibili e la valorizzazione di biomassa. L'attività di ricerca è di livello molto buono, ma è temporalmente limitata ed è stata svolta principalmente durante il dottorato di ricerca presso l'Università di Cordoba. Da ottobre 2020, la dott.ssa Cova è post-doc presso il centro per lo sviluppo dei sistemi a grande interfase (CSGI) a Firenze.

La produzione scientifica complessiva della Candidata è qualitativamente molto buona, ma quantitativamente limitata. La dott.ssa Cova è infatti autrice di 9 pubblicazioni, di cui 2 su riviste scientifiche non censite WoS/SCOPUS. Le restanti 7 pubblicazioni hanno comunque una elevata collocazione editoriale e un buon numero di citazioni.

La valutazione complessiva sui titoli, pubblicazioni e produzione scientifica della Candidata è quindi discreta.

#### **Candidato Alessio Zuliani**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Le 12 pubblicazioni presentate dal dott. Zuliani sono caratterizzate da originalità, rilevanza, e rigore metodologico e sono sostanzialmente congruenti con il settore scientifico-disciplinare CHIM/03. La collocazione internazionale e l'impatto delle 12 pubblicazioni sulla comunità scientifica di riferimento sono ottimi. L'apporto individuale del candidato è buono, come dimostrato da 6 delle 12 pubblicazioni come primo autore o come autore corrispondente.





UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



1222-2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

Il dott. Zuliani ha svolto attività didattica di supporto in tre diversi laboratori didattici presso l'Università di Cordoba (Spagna) e l'Università di Milano, per complessivi 4 CFU. Ha inoltre co-supervisionato l'attività di tesi di due studenti magistrali presso l'Università di Cordoba. Complessivamente l'attività didattica è buona.

### *Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo*

L'attività di ricerca del Dott. Zuliani si è incentrata sullo sviluppo di processi chimici sostenibili utilizzando catalizzatori eterogenei, basati in particolare su materiali inorganici di recupero, e sulla valorizzazione di biomasse. L'attività è documentata da 17 pubblicazioni su riviste internazionali referate, mediamente di elevato prestigio internazionale, e da un brevetto. La produzione scientifica del candidato è di ottimo livello qualitativo e di buona originalità e inerenza al SSD CHIM03; essa si caratterizza inoltre per un'ottima continuità ed evidenzia un sostanziale contributo individuale del candidato. Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca all'estero, finanziato da una borsa Marie Curie, ed è stato impegnato in attività di ricerca sia in accademia che presso soggetti privati. Il candidato ha ricevuto inoltre il "Seal of Excellence" per un progetto di post-dottorato presentato nella call H2020-MSCA-IF-2020, e un altro premio di ricerca per un prototipo presentato con il CNR.

La valutazione complessiva sui titoli, pubblicazioni e produzione scientifica del candidato è molto buona.

Il candidato è pertanto **pienamente qualificato** a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto.

### **Valutazione preliminare comparativa dei candidati**

Poiché i candidati sono in numero 3, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



1222-2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

### ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

- Mattia Cattelan
- Camilla Maria Cova
- Alessio Zuliani

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 10.11.2021

Il Presidente della commissione

Prof.ssa Silvia Gross presso l'Università degli Studi di Padova

Il Segretario della commissione

Prof. Andrea Biffis presso l'Università degli Studi di Padova

Il Componente della commissione

Prof.ssa Cristina Tubaro presso l'Università degli Studi di Padova